

PCT/JP2004/013382

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

07.09.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日
Date of Application: 2003年10月27日

出願番号
Application Number: 特願2003-365485

[ST. 10/C]: [JP2003-365485]

出願人
Applicant(s): 松下電器産業株式会社

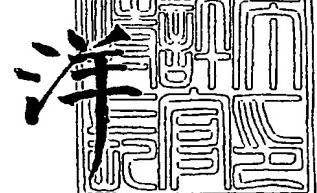


PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

2004年10月15日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小川



【書類名】 特許願
【整理番号】 2968250040
【あて先】 特許庁長官 殿
【国際特許分類】 H04N 5/76
【発明者】
【住所又は居所】 広島県東広島市鏡山3丁目10番18号 株式会社松下電器情報
システム広島研究所内
【氏名】 長谷川 智子
【発明者】
【住所又は居所】 広島県東広島市鏡山3丁目10番18号 株式会社松下電器情報
システム広島研究所内
【氏名】 植田 栄治
【特許出願人】
【識別番号】 000005821
【氏名又は名称】 松下電器産業株式会社
【代理人】
【識別番号】 100105175
【弁理士】
【氏名又は名称】 山広 宗則
【電話番号】 082-222-9109
【選任した代理人】
【識別番号】 100105197
【弁理士】
【氏名又は名称】 岩本 牧子
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 043775
【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
【物件名】 特許請求の範囲 1
【物件名】 明細書 1
【物件名】 図面 1
【物件名】 要約書 1
【包括委任状番号】 0215016

【書類名】特許請求の範囲**【請求項 1】**

映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置において、
放送を受信する放送受信手段と、
受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコード手段と、
分離された映像・音声を出力する映像・音声出力手段と、
前記放送データを格納管理する記憶手段と、
ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付手段と、
前記シーン特定情報に対応する放送データを前記記憶手段から検索する検索手段と、
検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリング手段と、
前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成手段と、
前記作成したメールを送信する通信手段とを備えたことを特徴とするメール作成装置。

【請求項 2】

前記メール作成手段は、前記シーン関連情報のタイトルに相当する部分をメールのサブジェクトに設定することを特徴とする請求項1記載のメール作成装置。

【請求項 3】

前記メール作成手段は、前記シーン関連情報を他のメール本文とは異なる形式で表示することを特徴とする請求項1記載のメール作成装置。

【請求項 4】

映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成方法において、
放送を受信する放送受信ステップと、
受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、
分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、
前記放送データを格納管理する記憶ステップと、
ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、
前記シーン特定情報に対応する放送データを検索する検索ステップと、
検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、
前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、
前記作成したメールを送信する通信ステップとを備えたことを特徴とするメール作成方法。

【請求項 5】

映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置に、
放送を受信する放送受信ステップと、
受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、
分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、
前記放送データを格納管理する記憶ステップと、
ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、
前記シーン特定情報に対応する放送データを検索する検索ステップと、
検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、
前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、
前記作成したメールを送信する通信ステップと含むステップを実行させることを特徴とするメール作成プログラム。

【請求項 6】

映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データ

を多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置に、
放送を受信する放送受信ステップと、
受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、
分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、
前記放送データを格納管理する記憶ステップと、
ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、
前記シーン特定情報に対応する放送データを検索する検索ステップと、
検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、
前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、
前記作成したメールを送信する通信ステップと含むステップを実行させるメール作成プログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【書類名】明細書

【発明の名称】メール作成装置、方法、プログラム、及び記録媒体

【技術分野】

【0001】

本発明は放送システム、電子メール配信装置、電子メール本文作成方法に関し、詳しくは、放送データを利用した電子メールの本文を容易に作成するメール装置、方法、プログラム及びプログラムを格納した媒体に関する。

【背景技術】

【0002】

近年、アナログ放送からデジタル放送への転換が急速に進んできている。デジタル放送の普及に伴い、アナログ放送では困難であった各種サービスが実用化されてきている。データ放送サービスがその例として挙げられる。例えば、ユーザはTV番組を視聴する傍ら、天気予報のデータや、ユーザが視聴しているTV番組のホームページのURLなどといった情報を、放送により容易に取得することができる。上記データ放送サービスで使用されるデータの記述形式としてBML (Broadcast Markup Language) が一般に知られている。

【0003】

他方では、携帯電話の高機能化が急速に進んでいる。従来、携帯電話の主サービスは音声通信であったが、現在では、ホームページ閲覧や、電子メールサービス（以下単にメールと称する）が必要不可欠となっている。特に、メールは音声通信に代わる得る主サービスになりつつある。

【0004】

上記述べた状況下において、近年では携帯電話にデジタル放送受信機能を搭載することにより、デジタル放送受信機能と、メール通信機能を組み合わせたサービスが提案されている。

上記サービスとは、ユーザがTV番組の視聴中にシーンを指定し、該シーンに関連する情報であるシーン関連情報を添付したメールを送信するものである。ここで、シーンとは、TV番組の一部を示し、シーンは時刻と番組を特定するチャンネルなどから一意に決まる放送データを意味する。ユーザがシーンを指定するものとしては、例えば、特許文献1に記載のものが知られている。

【0005】

このような従来技術のサービスを実現するための構成を図15に示す。上記サービスは、放送局から多重化したTV番組の放送データを受信する放送受信手段801と、受信した放送データを映像・音声とデータとに分離するデコード手段802と、映像・音声を出力する映像・音声出力手段803と、データを記憶媒体に格納して管理する記憶手段804と、ユーザのシーン特定を検出し、シーン特定情報を生成する入出力受付手段806と、シーン特定情報からシーンの検索を行う検索手段805と、シーン関連情報が添付された、メールを作成するメール作成手段808と、作成したメールを送信するメール送信手段809から構成される。

【特許文献1】特開2002-374480号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかしながら、上記従来技術では、シーン関連情報としてTV番組のホームページのURLなどのデータをメールに添付することはできても、メールにて伝えようとしている内容はユーザがキー操作で入力することにより作成する必要がある。その結果、シーンを特定してからメールを送信するまでに非常に多くの時間を費やしてしまうという問題が発生する。

【0007】

そこで、本発明の目的は、シーン関連情報をメールで送信する場合、ユーザの意図する

内容を作成する際の、ユーザ入力操作を最小限に留め、容易にメール作成を行うことである。

【課題を解決するための手段】

【0008】

上記目的を達成させるために、本発明は以下に示す特徴を備えている。

本発明における第1の発明は、映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置において、

放送を受信する放送受信手段と、

受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコード手段と、

分離された映像・音声を出力する映像・音声出力手段と、

前記放送データを格納管理する記憶手段と、

ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付手段と、

前記シーン特定情報に対応する放送データを前記記憶手段から検索する検索手段と、

検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリング手段と、

前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成手段と、

前記作成したメールを送信する通信手段を備えている。

【0009】

本発明における第2の発明では、前記端末装置におけるメール作成手段は、放送データのタイトルに相当する部分をメールのサブジェクトに設定する。

本発明における第3の発明では、前記端末装置におけるメール作成手段は、シーン関連情報を他のメール本文とは異なる形式で表示する。

【0010】

本発明における第4の発明は、映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成方法において、

放送を受信する放送受信ステップと、

受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、

分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、

前記放送データを格納管理する記憶ステップと、

ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、

前記シーン特定情報に対応する放送データを前記記憶手段から検索する検索ステップと

、検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、

前記作成したメールを送信する通信ステップを備えている。

【0011】

本発明における第5の発明は、映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置に、放送を受信する放送受信ステップと、

受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、

分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、

前記放送データを格納管理する記憶ステップと、

ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、

前記シーン特定情報に対応する放送データを前記記憶手段から検索する検索ステップと

、検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、

前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、
前記作成したメールを送信する通信ステップを含むステップを実行させることを特徴とするメール作成プログラムである。

【0012】

本発明における第6の発明は、映像・音声と、特定のシーンに関連するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置に、放送を受信する放送受信ステップと、受信した放送から、映像・音声と、放送データとを分離するデコードステップと、分離された映像・音声を出力する映像・音声出力ステップと、前記放送データを格納管理する記憶ステップと、ユーザからの要求により、前記放送番組のシーンを特定するための、番組を特定するためのIDと時刻から構成される、シーン特定情報を生成する入出力受付ステップと、前記シーン特定情報に対応する放送データを前記記憶手段から検索する検索ステップと

検索された放送データから前記シーン関連情報を取得するフィルタリングステップと、前記シーン関連情報を元にメールを作成するメール作成ステップと、前記作成したメールを送信する通信ステップを含むステップを実行させるメール作成プログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体である。

【発明の効果】

【0013】

以上説明したように、本発明によれば、テキストデータ（すなわち、シーン関連情報のこと）の間を補う言葉を入力するだけで、メール本文を作成することが可能になるという効果が得られる。

また、本発明によれば、ユーザがメールのサブジェクト入力操作を省略できるという効果が得られる。

また、本発明によれば、メール本文中のシーン関連情報とユーザが入力した部分とを視覚的に区別するという効果が得られる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0014】

以下本発明の実施の形態について、図面を参照しながら説明する。

(実施の形態1)

まず、本実施の形態1におけるデジタル放送サービスとメールサービスを組み合わせたコミュニケーションシステムの概略について、図1を用いて説明する。

図1に示すように、本発明におけるコミュニケーションシステムは、放送波を配信する放送局101と放送データを受信する端末装置102が放送に関する機能を備え、メールを作成し送信する端末装置102とメールを受信する端末装置106が通信に関する機能を備える。さらに、基地局103、105と通信網104はメール機能において、メールの送受信を可能にする。

【0015】

また、図2は、放送機能とメール機能を備えた端末装置102の外観図である。ユーザがTV番組の視聴中に別のユーザに伝えたいような興味深いシーン（画面201表示中）に遭遇した場合、端末装置102のシーン特定ボタン202を押下する。この操作により、シーン特定ボタン202を押下した時刻に視聴していたチャンネルのシーンを取得することが可能になる。シーンの特定については、後で詳細に述べる。

以上が本発明の実施の形態1におけるデジタル放送サービスとメールサービスを組み合わせたコミュニケーションシステムの概略である。

【0016】

次に、本発明の実施の形態1におけるユーザ操作について、図3～図7を参照して説明する。

はじめに、図3のフローチャートを参照して前記放送機能に関する処理について説明す

る。端末装置102は、放送局101から放送を受信する（S301）。

続いて、図4のフローチャートを参照して前記メール機能に関する処理について説明する。端末装置102は、メール作成を行い、別のユーザに対して作成したメールを送信する（S401、S402）。

以下、前記放送機能に関する放送受信（S301）処理の詳細について、図5のフローチャートを参照して説明する。

端末装置102は、放送波を受信する（S501）と、放送波のデコードを行う（S502）。デコードした結果、放送データであれば記憶媒体へデータを蓄積する（S503）。一方、映像・音声であればスピーカーやディスプレイ等に出力する（S504）。なお、蓄積される放送データは、BMLなどの番組記述言語で記述されたデータである。以上の処理を受信する放送波がある間繰り返す（S505）。

以上が前記放送機能に関する放送受信（S301）処理の詳細である。

【0017】

次に、前記通信機能に関するメール作成（S401）処理の詳細について、図6のフローチャートを参照して説明する。

端末装置102は、ユーザがTV番組の視聴中に任意のシーンを特定すると（S601）、時刻やチャンネル等のシーン特定情報に基づいてユーザが特定したシーン、つまり、ユーザが特定した放送データからシーン関連情報が抽出され、メール本文に挿入される。従って、ユーザはシーン関連情報が付与されたメール本文に対して、言葉と言葉の間を補う程度の編集を行い、メールを完成させる（S602）。

以上が前記通信機能に関するメール作成（S401）処理の詳細である。

以上が本発明の実施の形態1におけるユーザ操作である。

【0018】

次に、本発明の実施の形態1における端末装置102のハードウェア構成について、図7を参照して説明する。

端末装置102は、図7に示すように、放送波受信用のアンテナを有する放送受信部701、スピーカーと画面を有する出力部702、デコードした放送データのROMとRAMへの記憶機能を制御する記憶部703、通信網104に接続可能なアンテナを有する通信部704、装置全体の制御を行うCPU705、プログラムが格納されるROM706とプログラムの実行に利用されるRAM707、及び、シーン特定ボタン202を有するボタン入力部708から構成され、互いに接続されている。

【0019】

ROM706内には、システムを提供するためのソフトウェアプログラムが格納されており、CPU705はROM706内に格納されているプログラムを実行する。該実行に伴い、CPU705はRAM707に対して、実行時に発生するデータの書き込み・修正を行う。

該実行に伴い、CPU705はユーザに対して、放送局101から配信される放送波を放送受信部701で受信し、出力部702を通じて、スピーカーに音声を出力し、画面へ画像を出力する。また、ボタン入力部708に接続された入力を行うシーン特定ボタン202よりユーザキー入力を受け付ける。また、通信部704に接続されたアンテナを通じて通信を行い、システムに必要なデータをメールの電子メールを受信・送信する。

以上が本発明の実施形態1における端末装置102のハードウェア構成である。

【0020】

次に、本発明の実施の形態1における放送機能とメール機能を備えた端末装置102のソフトウェア構成について、図8を用いて、説明する。

端末装置102は、ROM706に格納されているプログラムはCPU705により読み取られることにより、放送局101から多重化したTV番組の放送データを受信する放送受信手段801、受信した放送データを映像・音声とデータとに分離するデコード手段802、映像・音声を出力する映像・音声出力手段803、データを記憶媒体に格納して管理する記憶手段804、ユーザのシーン特定を検出し、シーン特定情報を生成する入出

力受付手段806、シーン特定情報からシーンの検索を行う検索手段805、シーンからシーン関連情報を生成するフィルタリング手段807、シーン関連情報が挿入されたメール本文の編集を行い、メール本文を完成させるメール作成手段808、及び、作成したメールを端末装置106へ送信するメール送信手段809という具体的な手段として機能する。

以上が本発明の実施の形態1における放送機能とメール機能を備えた端末装置102のソフトウェア構成である。

【0021】

次に、本発明の実施の形態1における前記メール機能に関する端末装置102の処理の詳細について、図9～図14を用いて説明する。なお、図9は、シーン特定(S501)処理のフローチャートを示す。

前述のように、端末装置102は、ユーザがシーン特定ボタン202押下を検出すると、時刻やチャンネル等のシーン特定情報を生成する(S901)。例えば、ユーザが、図11に示すような、シーン1101を見て、別のユーザにメールを送信しようとした場合、図10に示すように、シーン特定ボタン202を押下した時刻1001、視聴中のチャンネル1002等がシーン関連情報である。同様に、シーン1102を見て、別のユーザにメールを送信しようとした場合、シーン特定ボタンを押下した時刻1004、視聴中のチャンネル1005等がシーン関連情報である。なお、シーン特定情報は、放送データを一意に特定することが可能なデータのことであり、TV番組のコンテンツIDなどでも構わない。

【0022】

ここで、チャンネルについて、図12を参照して補足しておく。日本では、BSデジタル放送などで知られているように、デジタル放送の大きな特徴の1つに多チャンネル化が挙げられる。従来のアナログ放送では、通常、1つのチャンネルには1つの番組が割り当てられているが、デジタル放送では、1つのチャンネルに対して複数の番組を割り当てることが可能になる。通常、1つのチャンネル内に含まれる複数の番組をサービスチャンネルという識別子で区別される。

【0023】

以上を考慮した場合、シーン特定情報1002、1005のように同一チャンネルの場合には、チャンネル1002、1005に加えて、サービスチャンネル1003、1006によって対応する放送データが識別される。また、サービスチャンネルは全く異なる番組との区別に限らず、ある1つの番組で1202のようなサービスをユーザが選択して利用することも可能である。一方、地上波デジタル放送において、携帯電話などの移動体端末やラジオ向けのデジタル放送の場合、放送データを13個のセグメントに分割して、分割したセグメントを組み合わせて利用する。例えば、移動体端末向け、ラジオ向け、固定端末向けの3つの用途に、13個のセグメントを振り分ける。受信側の移動体端末は、安定した受信や省電力を考慮して13セグメントの放送データのうち、1セグメントの放送データ1203を受信し、ドキュメンタリー「プロジェクトX」という番組の視聴のみのサービスを利用する。同様に、ラジオは、3セグメントの放送データ1204でドキュメンタリーのナレーションに加えて、高音質のサウンドのサービスを利用し、固定端末は、ドキュメンタリーにおいて、通信網104を介して他の視聴者とチャットを行う視聴者参加型の討論会のようなサービスを利用する。

【0024】

このように、地上波デジタル放送では、セグメントの組み合わせによって、BSデジタル放送のサービス1202のような異なるサービスの利用が可能になる。つまり、放送のデジタル化に伴い、1つのチャンネルに複数のサービスが含まれる場合は、本発明におけるシーン関連情報にも、サービスチャンネルのようなサービスを識別する方法を追加すればよいことを補足しておく。

【0025】

次に、シーン特定情報に基づいて、蓄積された放送データからユーザが特定したシーン

、つまり、ユーザが特定した放送データが検索される（S902）。なお、前述のように、この放送データは、端末装置102に蓄積されたBMLデータのことである。例えば、シーン特定情報1001及び1002に蓄積されたデータ1103内の1104の部分が該当放送データとして対応付けられる。つまり、シーン特定ボタン202の押下により放送データ1104を取得することが可能になる。同様に、シーン特定情報1004及び1005は、放送データ1105と対応付けられる。次に、検索した放送データからシーン関連情報のフィルタリングを行う（S903）。ここで、シーン関連情報とはシーンに関連するテキストデータで、放送データ1010内の<title></title>で囲まれたTV番組のタイトル「女子マラソン」や、<mailText></mailText>で囲まれたTV番組の出演者名「高橋尚子」などを意味する。次に、フィルタリングの結果取得したシーン関連情報をメール本文に挿入する（S904）。

【0026】

ここで、図13は、シーン関連情報がメール本文に挿入される場合の画面の表示例である。放送データ1301が、シーン関連情報1302～1305、動画ファイル1306を有する場合、放送データ1201内の<title></title>で囲まれた「女子マラソン」（1302）は、メール1206のメールのサブジェクト1207として挿入され、<mailText></mailText>で囲まれた「高橋尚子」（1303）、「ゴール」（1304）、「ラストスパート」（1305）は、メール本文1309に挿入される。動画ファイル1306は、添付ファイル1311としてメールに付与される。なお、フィルタリング方法については、前記例のように、シーン関連情報の放送データを<mailText></mailText>でのようにメールに利用可能なタグで定義する、或いは、<mailText></mailText>タグで囲まれた全ての放送データをシーン関連情報とするなど、いかなる方法で行ってもよい。また、さらに、前記例では、放送データがBMLである場合のため、シーン関連情報をテキストデータとしたが、メール作成に利用できるデータであれば、バイナリデータでも構わない。

【0027】

また、図14は、メール本文編集前とメール本文編集後の画面の表示例である。シーン関連情報が挿入されたメール本文編集前の表示画面1306において、シーン関連情報が挿入されたメール本文1309に、「が、」、「前に」、「したとこ、感動した！」を補い、メール本文1402のように編集する。メール本文を編集後の表示画面が1401である。下線が付された部分がシーン関連情報である。

以上が本発明の実施の形態1における前記メール機能に関する端末装置102の処理である。

【0028】

(実施の形態2)

次に、本実施の形態2におけるメールのサブジェクトの決定方法について、図13を用いて説明する。

放送データ1201において、<title></title>タグで囲まれたシーン関連情報1302は、メールのサブジェクトとして利用する（1309）。なお、<title></title>タグ以外のタグで定義されたシーン関連情報であってもよい。つまり、放送データの見だしに相当する情報であればよい。また、該当するサブジェクト用シーン関連情報が存在しない場合には、該当するシーン内の動画、音声、静止画などのファイル名や、コンテンツIDなど、放送データの識別子の情報をメールのサブジェクトとして利用する。

以上が本発明の実施の形態2におけるメールのサブジェクトの決定方法である。

【0029】

(実施の形態3)

次に、本実施の形態3におけるメール本文の表示方法について、図12を用いて説明する。

ユーザが編集を行った後に表示されるメール本文は、シーン関連情報とユーザが入力した部分を区別するために、それぞれ異なった形式で表示する。例えば、1202のように

、シーン関連情報のみが下線付の形式で表示される。なお、表示形式は、文字色を変えて表示するなど、いかなる方法でも構わない。

以上が本発明の実施の形態3におけるメール本文の表示方法である。

【産業上の利用可能性】

【0030】

本発明にかかる放送システム、電子メール配信装置、電子メール本文作成方法は、放送データを利用した電子メールの本文を容易に作成するメール装置、方法、プログラム及びプログラムを格納した媒体を有し、映像・音声と、特定のシーンに関するシーン関連データを少なくとも含む放送データを多重化された放送番組を受信可能なメール作成装置として有用である。

【図面の簡単な説明】

【0031】

【図1】本発明の一実施の形態によるデジタル放送サービスとメールサービスを組み合わせたコミュニケーションシステムの概略を示す図。

【図2】本発明の一実施の形態による放送機能とメール機能を備えた端末装置の外観を示す図。

【図3】本発明の一実施の形態による放送機能に関する手順を示すフローチャート。

【図4】本発明の一実施の形態によるメール機能に関する手順を示すフローチャート

。

【図5】本発明の一実施の形態による放送を受信する手順を示すフローチャート。

【図6】本発明の一実施の形態によるメールを作成する手順を示すフローチャート。

【図7】本発明の一実施の形態による放送機能とメール機能を備えた端末装置のハードウェア構成図。

【図8】本発明の一実施の形態による放送機能とメール機能を備えた端末装置のソフトウェア構成図。

【図9】本発明の一実施の形態によるシーンを特定する手順を示すフローチャート。

【図10】本発明の一実施の形態によるシーン特定情報の具体例を示す図。

【図11】本発明の一実施の形態によるシーンを特定する具体例を示す図。

【図12】本発明の一実施の形態による同一チャンネルの複数サービスを示す図。

【図13】本発明の一実施の形態によるシーン関連情報挿入の表示画面を示す図。

【図14】本発明の一実施の形態によるメール編集後の表示画面を示す図。

【図15】従来の放送機能とメール機能を備えた端末装置のソフトウェア構成図。

【符号の説明】

【0032】

101 放送局

102 端末装置

103 基地局

104 通信網

105 基地局

106 端末装置

201 画面

202 シーン特定ボタン

701 放送受信部

702 出力部

703 記憶部

704 通信部

705 C P U

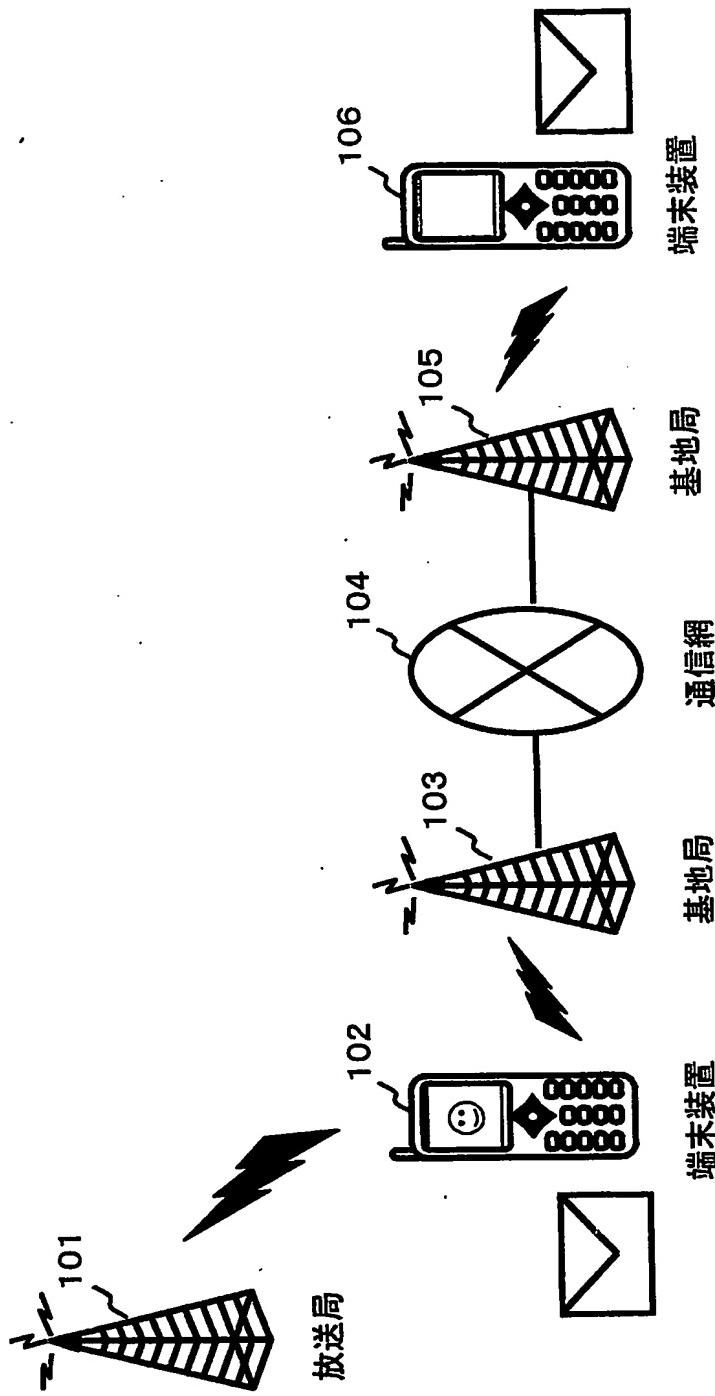
706 R O M

707 R A M

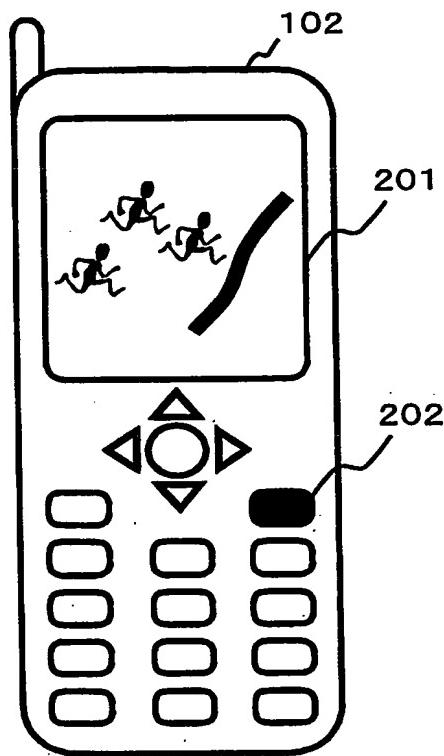
708 ボタン入力部

- 801 放送受信手段
- 802 デコード手段
- 803 映像・音声出力手段
- 804 記憶手段
- 805 検索手段
- 806 入出力受付手段
- 807 フィルタリング手段
- 808 メール作成手段
- 809 通信手段

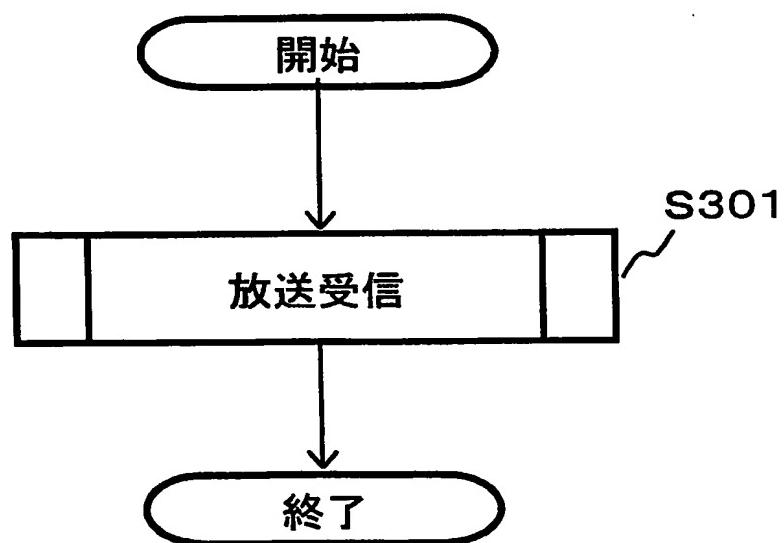
【書類名】 図面
【図 1】



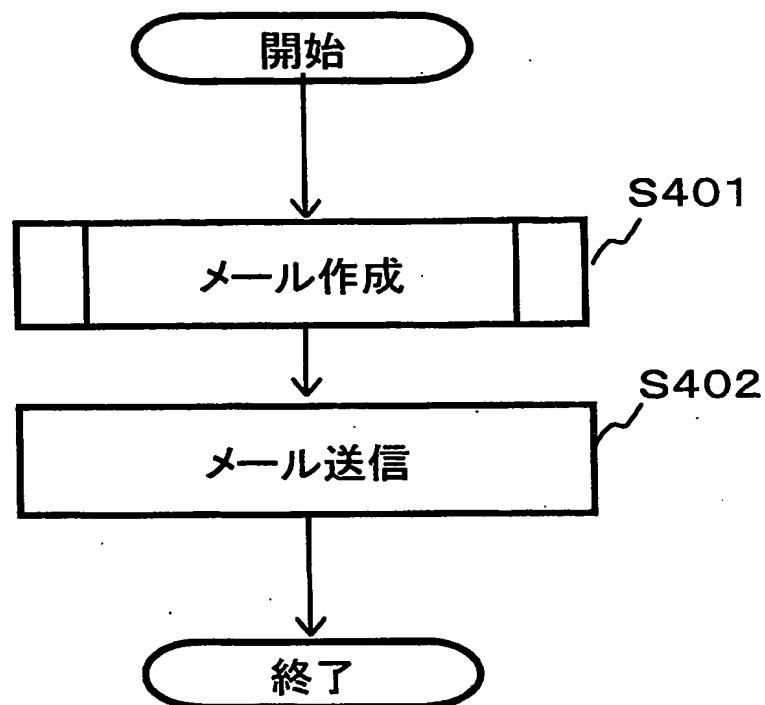
【図2】



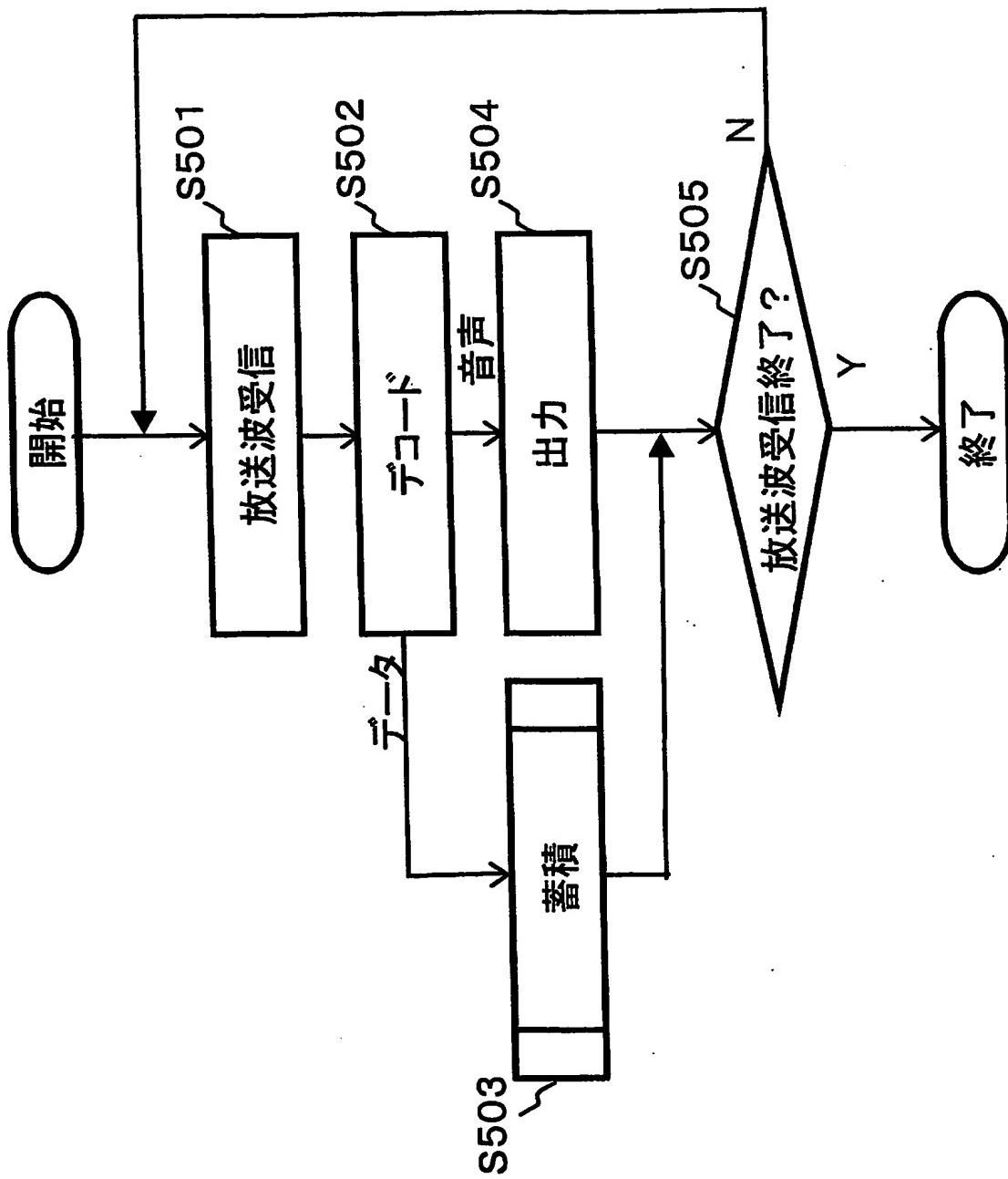
【図3】



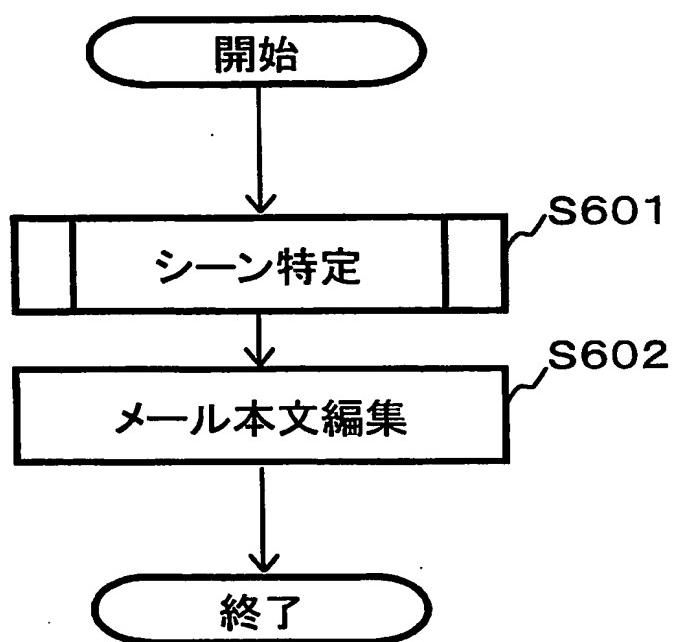
【図4】



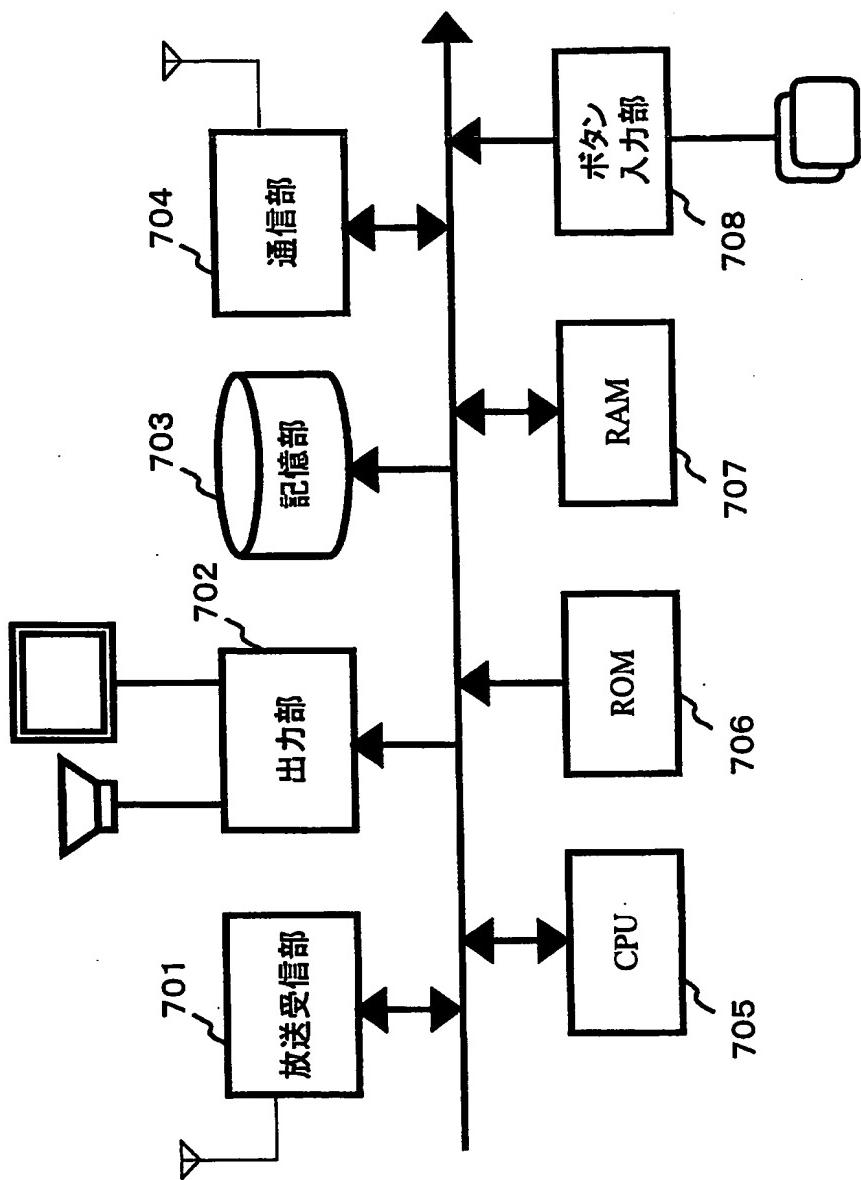
【図5】



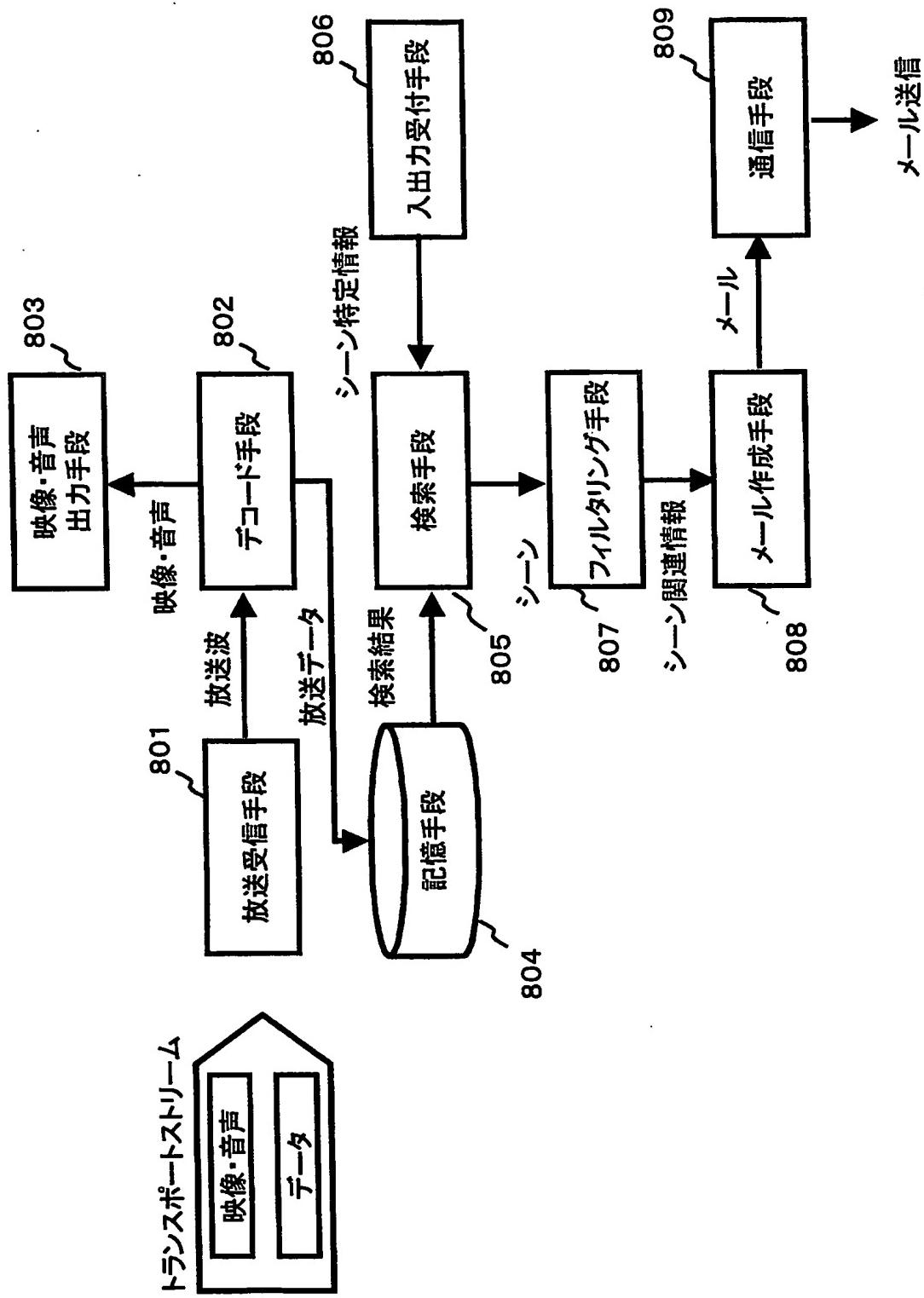
【図6】



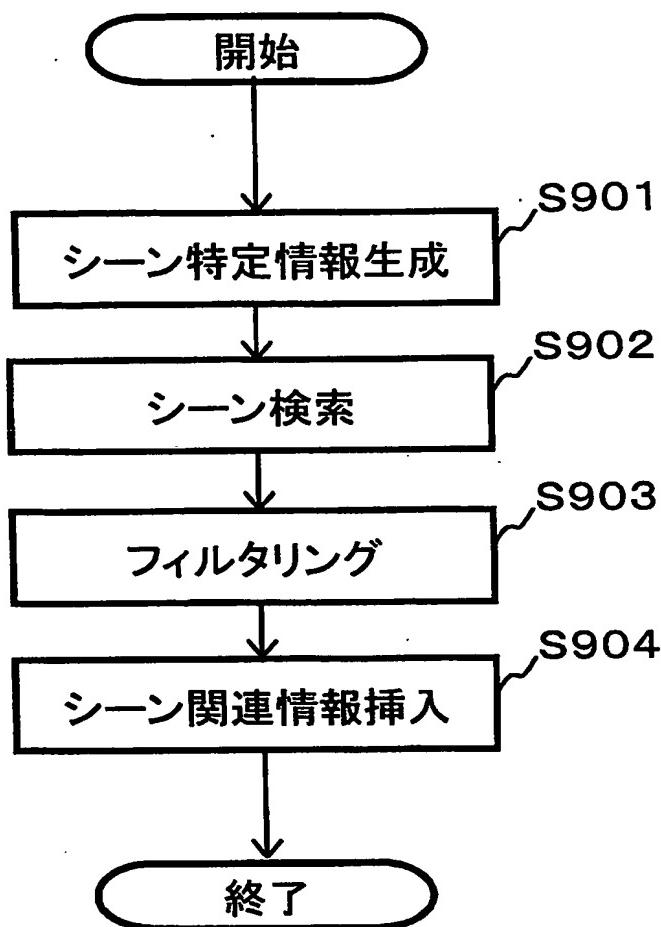
【図 7】



【図8】



【図9】

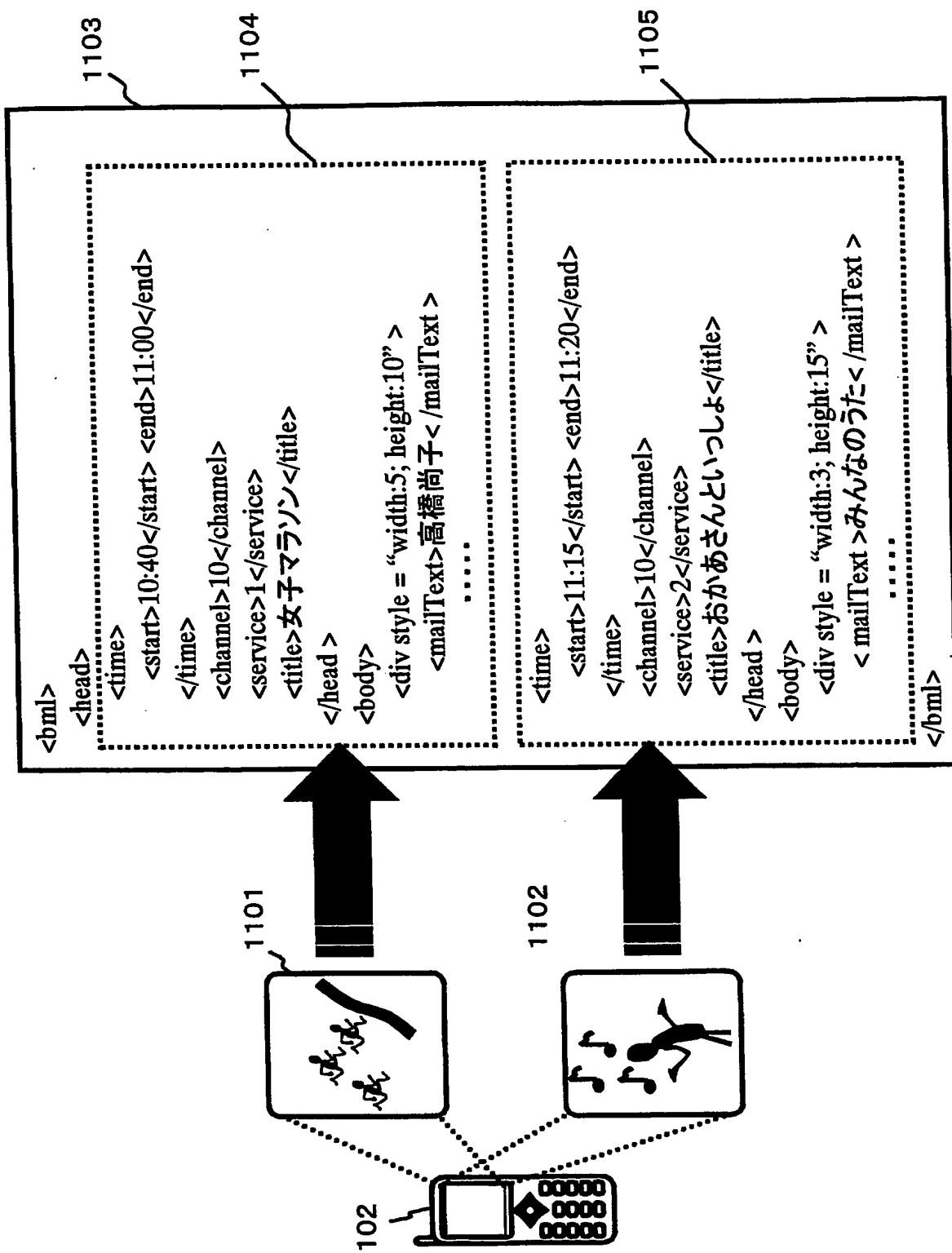


【図10】

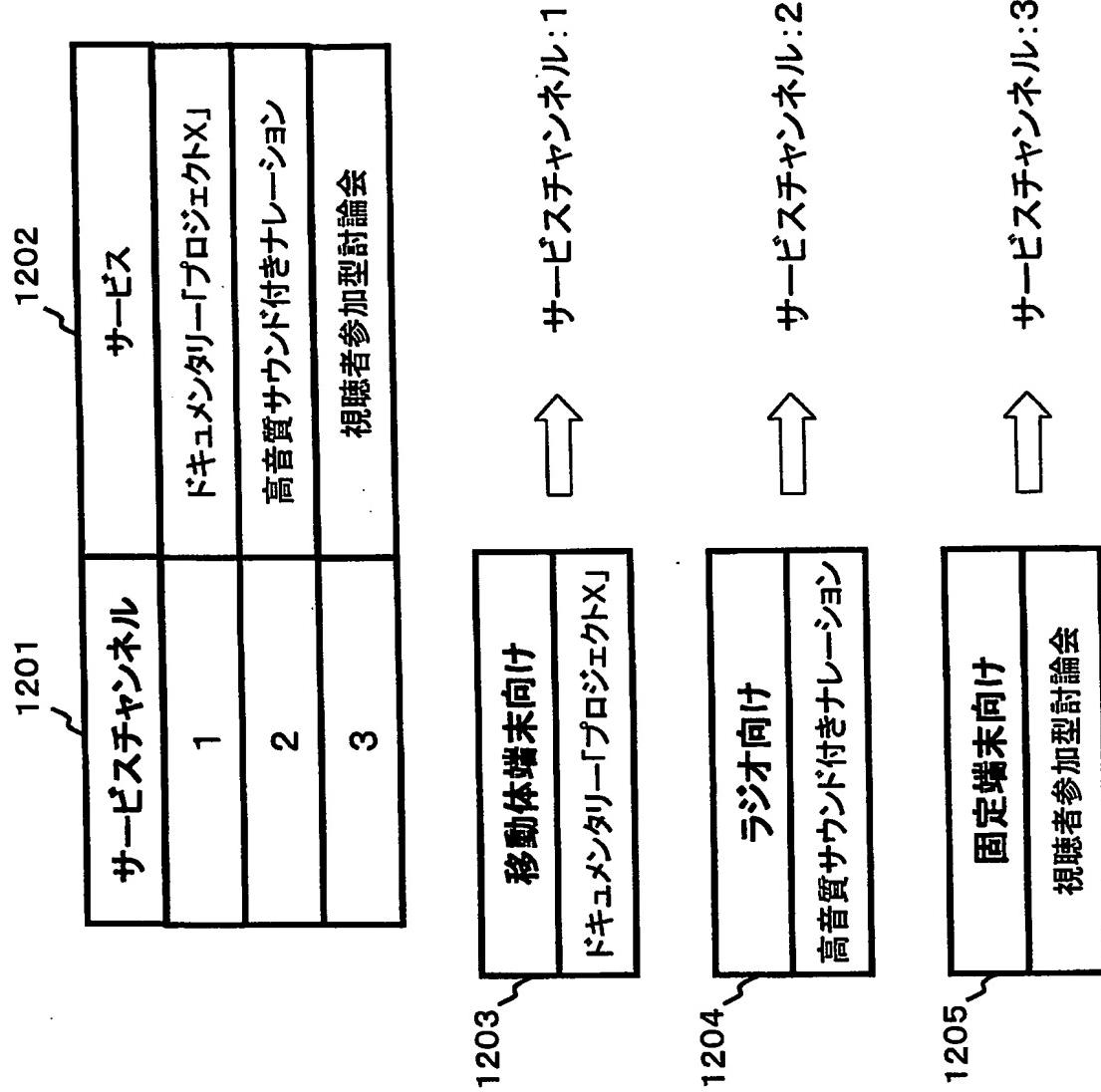
ボタン押下時刻	10:46	1001
チャンネル	10	1002
サービスチャンネル	1	1003

ボタン押下時刻	11:17	1004
チャンネル	10	1005
サービスチャンネル	2	1006

【図 11】

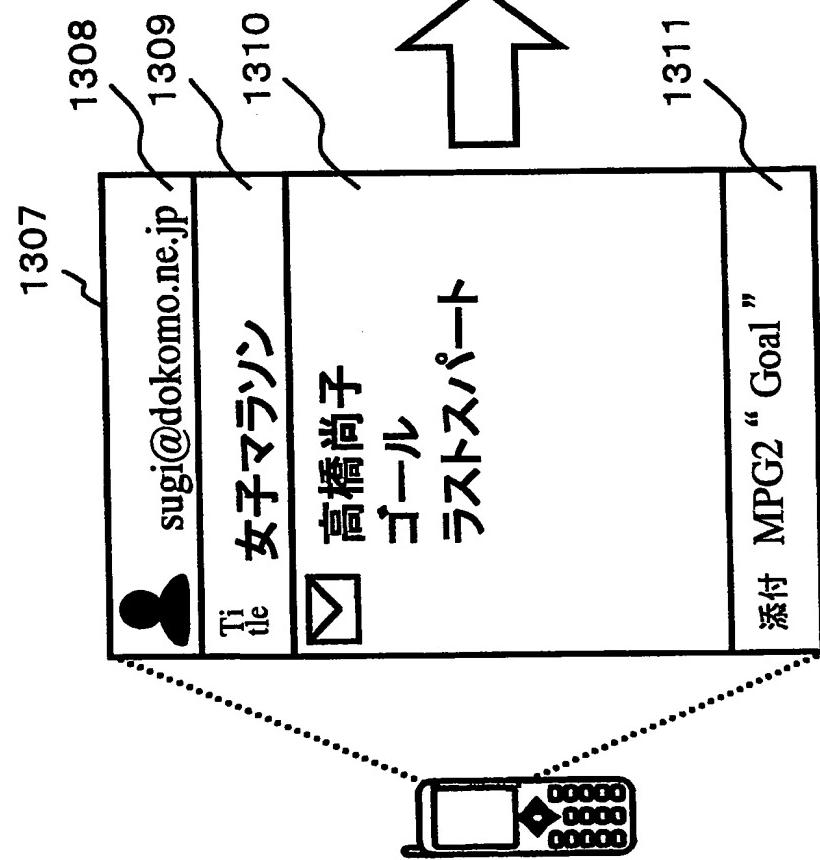


【図12】

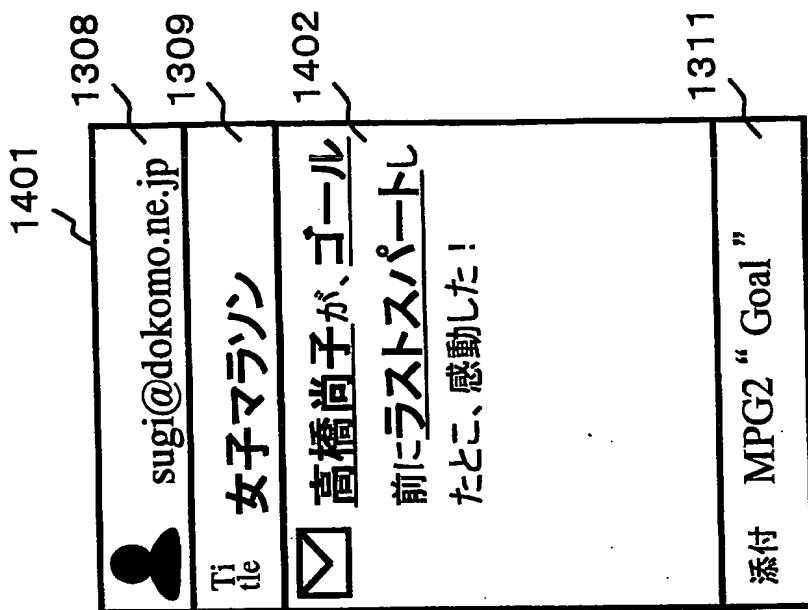


【図 14】

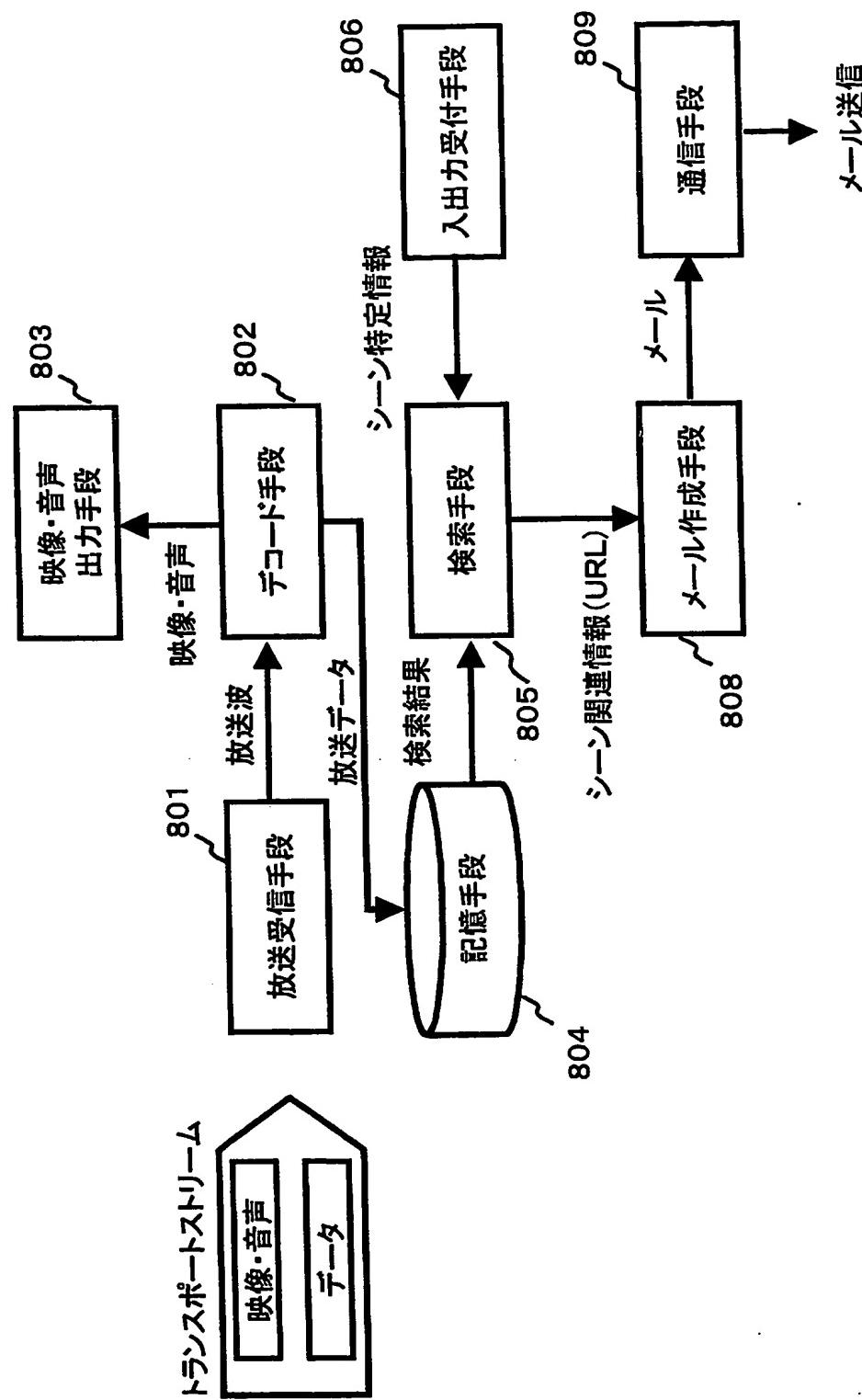
メール編集前



メール編集後(完成時)



【図15】



【書類名】要約書

【要約】

【課題】 TV番組の視聴中に興味を持ったシーンに関する内容の電子メールを別のユーザに対して送信する場合、該当するシーンに遭遇してから電子メールを送信するまでに、多くの時間を費やしてしまうため、即時性を十分に満たしているとは言い難い。

【解決手段】 TV番組の放送データを利用してメールを作成する。ユーザがTV番組の視聴中に興味深いシーンに遭遇すると、ボタン押下等により、該当するシーンの登録を行う。登録されたシーンに対応する放送データを特定し、放送データ内のテキストデータを、シーンに関連する情報として、メール本文に挿入する。最後にユーザが、メール本文に対して、挿入されたテキストデータを補う程度の編集を加えて、メールを送信する。従つて、容易にメール作成を行うことが可能になるため、即時性を満たしたコミュニケーションシステムが実現可能となる。

【選択図】 図8

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2003-365485
受付番号	50301772393
書類名	特許願
担当官	第三担当上席 0092
作成日	平成15年10月28日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成15年10月27日
-------	-------------

特願 2003-365485

出願人履歴情報

識別番号 [000005821]

1. 変更年月日 1990年 8月28日

[変更理由] 新規登録

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
氏名 松下電器産業株式会社